



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG
MENGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEB
(STUDI KASUS TOKO URIP COLLECTION KUDUS)**

**EDO CAHAYA PUTRA
NIM. 201451033**

DOSEN PEMBIMBING

**Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2018

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG MENGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEB (STUDI KASUS TOKO URIP COLLECTION KUDUS)

EDO CAHAYA PUTRA
NIM. 201451033

Kudus, 17 Februari 2018

Menyetujui,


Ketua Penguji,


Rina Fiati, S.T., M.Cs
NIDN. 0604047401


Anggota Penguji I,


Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

Anggota Penguji II,


Wibowo Harry S, M.Kom
NIDN. 0619059101

Pembimbing Utama,


Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

Pembimbing Pembantu,

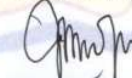

Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik


Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Edo Cahaya Putra
NIM : 201451033
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 03 April 1996
Judul Skripsi : SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN
BARANG MENGGUNAKAN METODE FIFO
BERBASIS WEB (STUDI KASUS TOKO URIP
COLLECTION KUDUS)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 17 Februari 2018

Yang memberi pernyataan,

Materai 6000

Edo Cahaya Putra
NIM. 201451033

SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG MENGUNAKAN METODE FIFO BERBASIS WEB (STUDI KASUS TOKO URIP COLLECTION KUDUS)

Nama Mahasiswa : Edo Cahaya Putra

NIM : 201451033

Pembimbing :

1. Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Komputer dalam sistem manajemen persediaan barang memegang peranan penting dalam berbisnis, dimana sistem ini digunakan untuk mengetahui transaksi keluar masuknya barang. Dengan adanya sistem manajemen persediaan barang diharapkan tidak akan terjadi penumpukan barang yang terlalu lama dalam gudang atau pembelian barang yang terlalu banyak. Untuk memeriksa persediaan yang ada maka diperlukan sistem yang bisa digunakan. Untuk membuat sistem dengan asumsi barang pada persediaan pertama dibeli akan dijual terlebih dahulu atau dengan kata lain menggunakan metode FIFO (*First-In First-Out*). Toko Urip Collection Kudus membutuhkan sistem seperti ini agar bisa mempermudah pekerjaan seseorang sehingga penulis memakai metode FIFO untuk sistem manajemen persediaan barang pada toko tersebut. *Sistem Manajemen Persediaan Barang Menggunakan Metode FIFO Berbasis Web (STUDI KASUS TOKO URIP COLLECTION KUDUS)* diharapkan dapat mempermudah pekerjaan tersebut.

Kata kunci : Sistem Manajemen, Berbasis Web, Metode FIFO

MANAGEMENT SYSTEM OF SUPPLIES OF GOODS USING FIFO-BASED METHODS (CASE STUDY OF URIP COLLECTION KUDUS STORE)

Student Name : Edo Cahaya Putra
Student Identity Number : 201451033
Supervisor :
1. Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Computers in the inventory management system plays an important role in business, where the system is used to know the transaction and the entry of goods. With the inventory management system is expected to be goods will not occur too long in the warehouse or the purchase of goods that are too much. To check the available inventory then required a system that can be used. To make the system assuming the goods on the first stock are purchased will be sold first or in other words using the FIFO (First-In First-Out) method. Store Urip Collection Kudus requires a system like this in order to facilitate the work of someone so that the authors use the FIFO method for inventory management system goods on the store. Inventory Inventory Management System Using Web Based FIFO Method (CASE STUDY URIP COLLECTION KUDUS STORE) is expected to simplify the work.

Keywords: Management System, Web Based, FIFO Method

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul *“Sistem Manajemen Persediaan Barang Menggunakan Metode FIFO Berbasis Web (STUDI KASUS TOKO URIP COLLECTION KUDUS)”*.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Kedua orang tua saya, Bapak dan Ibu yang selalu memberi semangat dan do'a kepada penulis.
7. Teman semua seperjuangan dari awal semester sampai akhir khususnya kepada The Ghost yang telah memberi semangat kepada penulis.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 17 Februari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
RINGKASAN.....	iv
<i>ABSTRACT</i>.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Penelitian Terkait.....	3
2.2. Landasan Teori	4
2.2.1. Pengertian Sistem Manajemen	4
2.2.2. Pengertian Web	5
2.2.3. PHP	5
2.2.4. MySQL	5
2.2.5. <i>FIFO</i>	6
2.2.6. Freemind	6
2.3. Metodologi Pengembangan Sistem	6
2.4. Metode Perancangan Sistem	6
2.5. <i>Flowchart</i>	7
2.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	9
2.7. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.8. <i>White Box</i>	11
2.9. <i>Black Box</i>	11

2.10. Kerangka Teori.....	11
BAB III METODOLOGI	13
3.1. <i>Requirement Definition</i>	13
3.1.1. Identifikasi Masalah.....	13
3.1.2. Metode Pengumpulan Data	13
3.1.3. Kebutuhan Data	14
3.1.4. Spesifikasi <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	15
3.2. <i>System and Software Design</i>	16
3.2.1. Gambaran Sistem Manajemen Persediaan Barang.....	16
3.2.2. Perancangan Desain Pemrograman	16
3.2.3. Perancangan Sistem Manajemen Persediaan Barang	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. <i>Implementation and Unit Testing</i>	27
4.1.1. Struktur Tabel Basis Data	27
4.1.2. Tabel Relasi.....	30
4.1.3. Form Login.....	31
4.1.4. Form Home	31
4.1.5. Form Input Supplier.....	32
4.1.6. Form Data Supplier	33
4.1.7. Form Input Pelanggan.....	33
4.1.8. Form Data Pelanggan	34
4.1.9. Form Input Pembelian	34
4.1.10. Form Data Pembelian	35
4.1.11. Form Barang Masuk Gudang	35
4.1.12. Form Input Penjualan	36
4.1.13. Form Data Penjualan	36
4.1.14. Cetak Nota Penjualan	37
4.1.15. Form Laporan Pembelian.....	37
4.1.16. Form Laporan Penjualan.....	38
4.1.17. Form Data Barang Gudang	39
4.2. <i>Integration and System Testing</i>	40
4.2.1. <i>Black Box Testing</i>	41
4.2.2. <i>White Box Testing</i>	42
4.3. <i>Operation and Maintanance</i>	47
BAB V PENUTUP	49

5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
KUISIONER PENELITIAN PADA TOKO URIP COLLECTION.....	61
BIODATA PENULIS.....	62



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	7
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	12
Gambar 3.1 Flowchart	17
Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram.....	18
Gambar 3.3 Skema Tabel.....	19
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	25
Gambar 3.5 DFD Level 1	26
Gambar 3.6 DFD Level 2.....	26
Gambar 4.1 Master Pelanggan	27
Gambar 4.2 Master Supplier	27
Gambar 4.3 Tabel Barang Pembelian.....	28
Gambar 4.4 Tabel Data Pembelian.....	28
Gambar 4.5 Tabel Data Penjualan.....	28
Gambar 4.6 Tabel Barang Gudang	29
Gambar 4.7 Tabel Pembelian	29
Gambar 4.8 Tabel Pembelian Sementara.....	29
Gambar 4.9 Tabel Penjualan	29
Gambar 4.10 Tabel Penjualan Sementara.....	30
Gambar 4.11 Tabel User	30
Gambar 4.12 Tabel Relasi.....	30
Gambar 4.13 Form Login.....	31
Gambar 4.14 Form Home	32
Gambar 4.15 Form Input Supplier.....	32
Gambar 4.16 Form Data Supplier.....	33
Gambar 4.17 Form Input Pelanggan.....	33
Gambar 4.18 Form Data Pelanggan.....	34
Gambar 4.19 Form Input Pembelian.....	34
Gambar 4.20 Form Data Pembelian	35
Gambar 4.21 Form Barang Masuk Gudang	35
Gambar 4.22 Form Input Penjualan.....	36
Gambar 4.23 Form Data Penjualan	36

Gambar 4.24 Cetak Nota Penjualan.....	37
Gambar 4.25 Form Laporan Pembelian.....	38
Gambar 4.26 Cetak Laporan Pembelian	38
Gambar 4.27 Form Laporan Penjualan.....	39
Gambar 4.28 Cetak Laporan Penjualan	39
Gambar 4.29 Form Data Barang Gudang	40
Gambar 4.30 Source Code Koneksi Database.....	43
Gambar 4.31 Cyclomatic Graph Koneksi Database.....	43
Gambar 4.32 Source Code Login	44
Gambar 4.33 Cyclomatic Graph Login.....	44
Gambar 4.34 Source Code Pembelian Barang.....	45
Gambar 4.35 Cyclomatic Graph Pembelian Barang.....	45
Gambar 4.36 Penjualan Barang.....	46
Gambar 4.37 Cyclomatic Graph Penjualan Barang.....	46



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol – Simbol Flowchart (Jogiyanto, 2009)	8
Tabel 2.2 Tabel Simbol – Simbol ERD (Taupik dkk, 2013)	9
Tabel 2.3 Tabel Simbol – Simbol (DFD) (Taupik dkk, 2013).....	10
Tabel 3.1 Master Supplier	20
Tabel 3.2 Master Pelanggan	20
Tabel 3.3 Tabel Barang Pembelian.....	21
Tabel 3.4 Tabel Data Pembelian.....	21
Tabel 3.5 Tabel Data Penjualan.....	22
Tabel 3.6 Tabel Barang Gudang.....	22
Tabel 3.7 Tabel Pembelian.....	23
Tabel 3.8 Tabel Pembelian Sementara.....	23
Tabel 3.9 Tabel Penjualan.....	23
Tabel 3.10 Tabel Penjualan Sementara.....	24
Tabel 3.11 Tabel User.....	24
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Informasi Toko Urip Collection Kudus	52
LAMPIRAN 2 Lembar Bimbingan	54



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

PHP	: <i>PHP Hypertext Preprocessor</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
FIFO	: <i>First-In First-Out</i>

